Mathematische Zeitschrift

Band 162 · 1978

Herausgegeben von **T. tom Dieck,** Göttingen
H. Heyer, Tübingen
O.H. Kegel, Freiburg
W. Klingenberg, Bonn
A. Pfluger, Zürich
W. v. Wahl, Bayreuth
K. Zeller, Tübingen

Wissenschaftlicher Beirat
B. Eckmann, Zürich · E. Heinz, Göttingen
K. H. Hofmann, New Orleans · U. Krengel, Göttingen
W. Magnus, New York · G. Pickert, Gießen
K. W. Roggenkamp, Stuttgart · H. Salzmann, Tübingen
H.H. Schaefer, Tübingen · L. Smith, Göttingen
H. Wielandt, Tübingen

Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, even in microform, is transferred to the publisher.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag/Berlin · Heidelberg · New York
Printer: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg
Printed in Germany. – © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1978

Inhalt/Contents

Axelsson, R., Schumacher, G.: Analytische Erweiterungen von Produkträumen 189

Bäni, W., Gross, H.: On SAP Fields 69

Bangert, V.: Konvexe Mengen in Riemannschen Mannigfaltigkeiten . . . 263

Barbosa, J.L., Carmo, M. do: A Proof of a General Isoperimetric Inequality for Surfaces 245

Bemelmans, J.: Eine Außenraumaufgabe für die instationären Navier-Stokes-Gleichungen 145

Brandis, A.: Verschränkte Homomorphismen endlicher Gruppen 205

Brunner, A.M.: Metabelian Representations and the Isomorphism Problem 235

Buser, P.: Cubic Graphs and the First Eigenvalue of a Riemann Surface . 87

Carmo, M. do, s. Barbosa, J.L. 245

Eisen, G.: A Counterexample for Some Lower Semicontinuity Results . . 241

Faltings, G.: Zur Existenz dualisierender Komplexe 75

Förster, P.: Charakterisierungen einiger Schunckklassen endlicher auflösbarer Gruppen II 219

Gross, H., s. Bäni, W. 69

Gumm, H.P.: Über die Lösungsmengen von Gleichungssystemen über allgemeinen Algebren 51

Hiller, H.L., Huber, M., Shelah, S.: The Structure of Ext $(A, \mathbb{Z})$ and $V=L$ 39

Huber, M., s. Hiller, H.L., et al. 39

Jamison, R.E.: Dimensions of Hyperplane Spaces over Finite Fields . . . 101

Lax, R.F.: On Higher Order Weierstrass Points of the Universal Curve. . 1

Libgober, A.: On the Fundamental Group of the Space of Cubic Surfaces 63

Lindner, M.: Stratifizierung im Hilbertschema. I. Raumkurven mit Singularitäten 27

Lorenz, F., Opolka, H.: Einfache Algebren und projektive Darstellungen über Zahlkörpern. 175

Matos, M.C.: On Malgrange Theorem for Nuclear Holomorphic Functions in Open Balls of a Banach Space 113

Opolka, H., s. Lorenz, F. 175

Parameswaran, M.R.: On a Generalization of a Theorem of Meyer-König 201
Schumacher, G., s. Axelsson, R. 189
Shelah, S., s. Hiller, H.L., et al. 39
Silverman, H., Silvia, E.M., Telage, D.: Convolution Conditions for Convexity, Starlikeness and Spiral-Likeness 125
Silvia, E.M., s. Silverman, H., et al. 125
Singhof, W.: Generalized Higher Order Cohomology Operations Induced by the Diagonal Mapping 7
Sourour, A.R.: Operators with Absolutely Bounded Matrices 183
Tannenbaum, A.: Irreducible Components of the Chow Scheme of Space Curves 287
Telage, D., s. Silverman, H., et al. 125
Thorpe, B.: An Extension of Cauchy's Criterion to Nörlund Summability 139
Wisbauer, R.: σ-semiperfekte und σ-perfekte Moduln 13

Covered by Zentralblatt für Mathematik and
Contents of Mathematical Publications